



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

REC'D 27 MAY 2005

WIPO

PCT

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 13 AVR. 2005

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

**BREVET D'INVENTION**
CERTIFICAT D'UTILITE
N°12236*01

26bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 Paris Cédex 08
Téléphone: 01 53.04.53.04 Télécopie: 01.42.94.86.54

Code de la propriété intellectuelle-livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

DATE DE REMISE DES PIÈCES: N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL: DÉPARTEMENT DE DÉPÔT: DATE DE DÉPÔT:	François DUPUIS CABINET LAURENT & CHARRAS 3, place de l'Hôtel de Ville B.P. N° 203 42005 SAINT ETIENNE CEDEX 1 France
Vos références pour ce dossier: B539-B-12007FR	

1 NATURE DE LA DEMANDE				
Demande de brevet				
2 TITRE DE L'INVENTION				
		TISSU DE CONTENTION A POCHEs		
3 DECLARATION DE PRIORITE OU REQUETE DU BENEFICE DE LA DATE DE DEPOT D'UNE DEMANDE ANTERIEURE FRANCAISE		Pays ou organisation Date N°		
4-1 DEMANDEUR				
Nom	BERTHEAS & CIE			
Rue	PARC D'ACTIVITE DE STELYTEC			
Code postal et ville	42400 SAINT CHAMOND			
Pays	France			
Nationalité	France			
Forme juridique	S.A.S. UNIPERSONNELLE			
N° SIREN	564 502 607			
5A MANDATAIRE				
Nom	DUPUIS			
Prénom	François			
Qualité	CPI: 92-1079, Pas de pouvoir			
Cabinet ou Société	CABINET LAURENT & CHARRAS			
Rue	3, place de l'Hôtel de Ville			
	B.P. N° 203			
Code postal et ville	42005 SAINT ETIENNE CEDEX 1			
N° de téléphone	+33477495775			
N° de télécopie	+33477415002			
Courrier électronique	francois.dupuis@laurentcharras.com			
6 DOCUMENTS ET FICHIERS JOINTS		Fichier électronique	Pages	Détails
Texte du brevet		textebrevet.pdf	12	D 9, R 2, AB 1
Dessins		dessins.pdf	3	page 3, figures 7, Abrégé: page 1, Fig.2

7 MODE DE PAIEMENT				
Mode de paiement		Prélèvement du compte courant		
Numéro du compte client		230		
8 RAPPORT DE RECHERCHE				
Etablissement immédiat				
9 REDEVANCES JOINTES		Devise	Taux	Quantité
062 Dépôt		EURO	0.00	1.00
063 Rapport de recherche (R.R.)		EURO	320.00	1.00
Total à acquitter		EURO		320.00

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Signé par
Signataire: FR, Cabinet Laurent & amp
Charras, P.Thivillier
Fonction
Mandataire agréé (Mandataire 1)

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITE****Réception électronique d'une soumission**

Il est certifié par la présente qu'une demande de brevet (ou de certificat d'utilité) a été reçue par le biais du dépôt électronique sécurisé de l'INPI. Après réception, un numéro d'enregistrement et une date de réception ont été attribués automatiquement.

Demande de brevet : X

Demande de CU :

DATE DE RECEPTION	22 mars 2004	
TYPE DE DEPOT	INPI (PARIS) - Dépôt électronique	Dépôt en ligne: X
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUE PAR L'INPI	0450564	Dépôt sur support CD:
Vos références pour ce dossier	B539-B-12007FR	

DEMANDEUR

Nom ou dénomination sociale	BERTHEAS & CIE
Nombre de demandeur(s)	1
Pays	FR

TITRE DE L'INVENTION

TISSU DE CONTENTION A POCHEs

DOCUMENTS ENVOYES

package-data.xml	ValidLog.PDF	fee-sheet.xml
FR-office-specific-info.xml	application-body.xml	textebrevet.pdf
dessins.pdf	indication-blo-deposit.xml	request.xml
Requetefr.PDF		

EFFECTUE PAR

Effectué par:	P.Thivillier
Date et heure de réception électronique:	22 mars 2004 14:24:57
Empreinte officielle du dépôt	03:9C:5D:E5:4D:7B:E3:CF:01:36:BA:BA:3A:1B:4E:22:93:30:21:A1

/ INPI PARIS, Section Dépôt /

SIEGE SOCIAL
INSTITUT 29 bis, rue de Saint-Petersbourg
NATIONAL DE 75200 PARIS cedex 03
LA PROPRIETE Téléphone : 01 53 04 53 04
INDUSTRIELLE Télécopie : 01 42 93 69 30

ETABLISSEMENT PUBLIC NATIONAL CREE PAR LA LOI No 51-444 DU 19 AVRIL 1951

TISSU DE CONTENTION A POUCHES

L'invention se rattache au secteur technique de la confection d'orthèses, bandages, à usage médical, sportif, et de protection notamment.

5

La démarche inventive du demandeur a été initiée à partir d'un problème posé concernant les ceintures de soutien lombaire.

10 Les ceintures de ce type à base textile sont bien connues et sont agencées avec des moyens de rigidification du type baleines métalliques ou plaques rapportées sur le tissu de contention.

15 On a représenté, figure 1, une ceinture selon l'art antérieur. Celle-ci est référencée par (1) et comprend, dans sa partie médiane correspondant à l'appui dorsal sur l'individu, une pluralité de cache-baleines (2) qui ont été rapportés et sont cousus ou autrement solidarisés sur l'une des faces de la ceinture. Ces cache-baleines qui sont fermés, après placement des baleines (3), sont généralement réalisés en un matériau différent de celui constitutif de la ceinture, et sont par exemple dans des matériaux, tels que ruban tissé, 20 simili cuir, ou certains plastiques. En pratique, ces cache-baleines sont obtenus à partir d'une bande plate qui, pendant la confection, est rapportée en applique sur la ceinture pour former des logements pour la réception des baleines. Ces cache-baleines, sous forme de bandes plates, sont ainsi rapportés et fixés par couture ou similaires sur le tissu de contention, la 25 baleine étant prise en sandwich entre le corps du tissu et ladite bande. Les logements ainsi formés sont disposés de manière définitive, selon un écartement pré-établi. Selon la réalisation, les ceintures peuvent présenter des logements supplémentaires disposés dans la partie en prolongement de la partie d'application dorsale pour venir sur les flancs latéraux de

l'individu porteur. Ainsi, les ceintures sont fabriquées et conçues d'une manière définitive selon des tailles pré-établies, et avec un nombre prédéfini dans une gamme en fonction de l'âge, de la taille et de la morphologie de l'individu porteur.

5

En pratique, ce type de ceinture, qui est largement exploité par de nombreux fabricants, présente de nombreux inconvénients ou limitations.

10 Un premier inconvénient réside tout d'abord dans les coûts de fabrication car il est nécessaire de fabriquer indépendamment la ceinture textile elle-même, puis les logements. On procède alors à l'introduction, des moyens de rigidification dans lesdits logements qui sont ensuite fermés puis, ou en même temps, solidarisés à la ceinture par couture ou autres
15 moyens de liaison. En variante, selon les techniques de fabrication, les logements peuvent être présentés non fermés sur la ceinture aux endroits appropriés, puis un opérateur introduit les baleines une à une, et l'opération se poursuit par la fermeture de l'ensemble. Le temps d'intervention est donc élevé, les manipulations nombreuses. En outre, le problème de
20 positionnement des logements sur la ceinture requiert un contrôle, un traçage et un mesurage parfait des distances afin de mettre en place une pluralité de logements récepteurs desdits moyens de rigidification.

25 Un autre inconvénient réside dans cette mise en œuvre définitive des logements sur la ceinture de sorte que bien qu'il puisse y avoir plusieurs tailles de ceinture, il n'y a pas toujours adéquation parfaite entre la ceinture proposée au porteur et à la morphologie de celui-ci.

Un autre inconvénient réside dans le fait que le volume de la ceinture ainsi agencée est important car les logements récepteurs des baleines sont

en saillie d'un côté, et l'enroulement de la ceinture pour rangement ou emballage requiert un volume important.

5 Un autre inconvénient qui découle de la technique de fabrication de ces ceintures, réside dans le fait que celles-ci ont une seule application définie et pré-établie.

10 Malgré ces inconvénients ou limitations, les ceintures sont ainsi et à défaut d'autres solutions et propositions mises en œuvre selon cette conception.

15 La démarche du demandeur a donc été de réfléchir à un nouveau concept de tissu de contention autorisant lors de la fabrication de ceintures ou autres dispositifs tout d'abord une réduction des coûts de fabrication, mais permettant aussi d'envisager de plus larges possibilités d'agencement.

20 Par ailleurs, le demandeur a souhaité proposer un tissu de contention qui puisse facilement être personnalisé à la morphologie de l'utilisateur porteur et de ses besoins.

25 En d'autres termes, le demandeur a réfléchi à la conception d'un tissu de contention qui permette, par la mise en œuvre d'une nouvelle technique de fabrication, l'introduction et la mise en place de moyens offrant un éventail d'applications beaucoup plus large à usage médical, sportif et de protection en outre de l'application initiale du type des ceintures de soutien lombaire.

Les recherches développées par le demandeur l'ont ainsi amené à concevoir un nouveau type de tissu de contention qui réponde à l'ensemble

des problèmes posés avec une réduction substantielle des coûts de fabrication.

5 Ainsi, selon une première caractéristique de l'invention, le tissu de contention, du type agencé avec des logements de réception confectionnés et destinés à recevoir notamment des moyens de rigidification, est remarquable en ce qu'il comprend deux nappes tissées solidarisées par
10 liage et s'écartant l'une de l'autre de manière non liée ponctuellement lors de leur fabrication pour définir directement une ou des poches profilées et agencées pour recevoir un ou des moyens introduits après la fabrication, et en ce que la ou lesdites poches étant donc incorporées dans le corps du tissu de contention, chaque poche présentant une ouverture d'introduction d'un des moyens.

15 Selon une autre caractéristique de l'invention, le ou lesdits moyens introduits dans le tissu de contention sont des raidisseurs du type baleines ou autres.

20 Selon une autre caractéristique de l'invention, le ou lesdits moyens introduits dans le tissu de contention ont une fonction thérapeutique et/ou de confort.

25 Selon une autre caractéristique de l'invention, le procédé de fabrication du tissu de contention est remarquable en ce qu'il consiste à réaliser deux nappes tissées qui sont superposées et solidarisées par des fils de liage pour constituer des parties unitaires du tissu de contention, puis, selon un cycle pré-établi, à séparer lesdites nappes selon une distance donnée, puis à les rapprocher et solidariser à nouveau pour constituer successivement une ou des poches profilées pour l'introduction et la

réception ultérieure de moyens extérieurs, et en ce que, simultanément à la fabrication du tissu de contention, la ou lesdites poches sont fermées partiellement en laissant une ouverture d'introduction pour la mise en place du ou desdits moyens précités.

5

Selon une autre caractéristique du procédé de fabrication, les lisières sont établies, l'une des lisières étant fermée sur la totalité de la longueur du tissu de contention, et l'autre lisière étant fermée partiellement à l'exception de la zone des poches pour autoriser l'insertion desdits moyens dans lesdites poches.

10

Ces caractéristiques et d'autres encore ressortiront bien de la suite de la description.

15

Pour illustrer l'objet de l'invention d'une manière non limitative aux figures des dessins où :

- la figure 1 est une vue en perspective d'une ceinture de soutien lombaire, selon l'art antérieur,

20

- la figure 2 est une vue en perspective d'un tissu de contention, selon l'invention dans une première mise en œuvre,

- la figure 3 est une vue partielle et à grande échelle en coupe illustrant le tissu de contention selon l'invention avec des poches disposées régulièrement pour la réception de moyens raidisseurs du type baleine,

25

- la figure 4 est une vue en plan à caractère schématique d'un tissu de contention, selon l'invention, agencé avec des poches établies dans la largeur du tissu pour la réception de moyens thérapeutiques et/ou de confort tels que des pelotes en silicone ou autres,

- les figures 5A, 5B, 5C sont des exemples non limitatifs illustrant la confection de poches sur un tissu de contention, selon différentes variantes de forme et d'espacement.

5 Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant d'une manière non limitative illustrée aux dessins.

10 Le tissu de contention, selon l'invention, est référencé dans son ensemble par (10). Il est réalisé à partir de deux nappes tissées (A - B), superposées, qui ont toutes contextures et armures avec fils de chaîne, fils de trame connus dans toutes configurations possibles avec élasticité, sur tout ou partie de la longueur des nappes tissées.

15 Ces deux nappes tissées (A - B) sont, selon l'invention, solidarisées entre elles lors du tissage par des fils de liage (10b), fils totalement intégrés à l'ensemble des fils de chaîne travaillant selon un pas pré-établi en fonction de la ou des poches (C) à réaliser.

20 Ainsi, selon l'invention, le tissu de contention fabriqué forme, à certains endroits dans le corps du tissu, des poches profilées correspondant à des zones non liées des deux nappes tissées (A - B). En pratique, à l'endroit désiré de formation des poches précitées, les fils de liage (10b) sont déviés et acheminés différemment sur les dites nappes tissées, et cela selon un pas pré-établi correspondant aux dimensions et à la configuration
25 de la ou des poches à obtenir, puis lesdits fils de liage sont à nouveau déviés pour réintégrer, après formation de la poche, leur trajectoire initiale dans le corps des deux nappes tissées afin d'assurer leur fonction de liage. Les poches (C) sont ainsi définies par l'espace ou volume entre les deux nappes tissées (A - B) qui peuvent s'écarter l'une de l'autre n'étant pas liées à ou

aux endroits considérés. Les poches sont délimitées par le travail des fils de liage intégrés dans les deux nappes tissées immédiatement avant et après leur déviation ou trajectoire, comme précisé ci-avant.

5 Ainsi, et selon l'invention, on fabrique en continu, et en une seule fois, sur le métier à tisser, à l'aide de mécanismes connus, ledit tissu de contention selon l'invention. Le nombre de poches ainsi créé sur la longueur du tissu de contention dépendra de l'application souhaitée pour le tissu de contention, selon qu'il s'agit d'une ceinture de contention par
10 exemple ou pour d'autres utilisations. Il sera par ailleurs facile de programmer l'automatisme du métier à tisser pour réaliser le tissu de contention avec le nombre de poches souhaitées, leur espacement respectif, leur largeur en fonction de la nature et des caractéristiques des moyens (11) introduits tels que baleines ou autres. Par ailleurs, la longueur des poches
15 réceptrices peut être établie dans toute la largeur du tissu de contention, mais aussi partiellement. Il suffit pour cela d'adapter la trajectoire des fils de liage, selon la programmation choisie. Ainsi, selon l'invention, les moyens intégrés dans les poches qui peuvent avoir une fonction de raidisseurs sous forme de baleines sont totalement intégrés dans le corps du
20 tissu de contention, en laissant apparentes les parties tissées des nappes tissées, conférant un agencement nouveau et un aspect extérieur spécifique au tissu de contention.

25 Par ailleurs, l'un des intérêts de l'invention est qu'il est possible de fabriquer un tissu de contention selon le procédé de l'invention, mais de ne placer qu'un nombre plus réduit de baleines ou autres moyens par rapport au nombre de poches, en permettant donc une adaptation de la confection de la ceinture ou autres, en fonction des besoins et/ou la morphologie du porteur. En d'autres termes, on peut faire varier le nombre de baleines ou

autres et leur disposition dans le tissu de contention, car l'accès aux dites baleines ou autres moyens est possible par l'ouverture des poches correspondantes. Lesdites ouvertures de poches peuvent rester libres ou fermées par couture ou autrement.

5

Les lisières (10g) sont établies, l'une étant fermée sur toute la longueur du tissu de contention et l'autre lisière étant fermée partiellement à l'exception de la zone des poches pour autoriser l'insertion desdits moyens dans lesdites poches.

10

La mise en œuvre de l'invention, par le procédé de fabrication précité, permet de constituer des poches dans le corps du tissu de contention pour disposer des moyens raidisseurs sous forme de baleines mais aussi des plaques, ainsi que des moyens ayant d'autres utilisations telles que pelotes, matériau thermoformé, poches de gel, poches de diffusion et autres. On a représenté figure 4, à titre d'exemple et de manière schématique, différentes configurations de poches qui peuvent être de configuration géométrique identique ou différente pour recevoir des moyens (11) identiques ou différents.

20

La configuration des poches peut être établie lors de la fabrication selon des formes non rectilignes, à chevrons, par exemple, mais aussi selon des formes géométriques correspondant à celles des moyens et composants à retenir, l'essentiel étant qu'une ouverture appropriée soit établie pour chaque poche pour l'insertion de ces dits moyens. A cet effet, lesdites ouvertures de poches peuvent déboucher près ou le long d'une lisière du tissu de contention, mais aussi dans la largeur du tissu de contention.

25

Ainsi, le procédé de l'invention offre de nombreuses possibilités d'applications à des fins médicales, sportives, de protection, thérapeutiques et/ou de confort notamment.

5 On a représenté, aux figures 5A, 5B, 5C, des exemples d'armure et de formation de poches non limitatifs. Pour l'identification des fils, les fils de chaîne sont identifiés par (10c), les fils de trame par (10d), les fils de liage par (10a), les fils élastiques par (10^e) et d'éventuels fils d'envers par (10f).

10

Les avantages ressortent bien de l'invention. On souligne la nouvelle conception des tissus de contention par définition, lors de la fabrication, de poches réceptrices de moyens et composants extérieurs en réduisant de manière substantielle les coûts ultérieurs de confection. On souligne la
15 diversité d'applications des tissus de contention et aussi leur possibilité d'adaptation aux besoins réels.

20

A titre indicatif, les tissus de contention à poches selon l'invention peuvent constituer des ceintures médicales pour le soutien lombaire, des ceintures post-opératoires ou abdominales, des orthèses, des attèles, des bandages ...

25

La mise en œuvre de l'invention offre ainsi de très larges possibilités d'utilisation dans les meilleures conditions économiques.

En dernier lieu, les ouvertures préalables des poches peuvent rester libres ou autoriser l'enlèvement ou mise en place desdits moyens (11) à tout moment, ou être obturées par tous moyens, permettant une grande modularité ou versatilité.

Ainsi, le procédé de l'invention offre de nombreuses possibilités d'applications à des fins médicales, sportives, de protection, thérapeutiques et/ou de confort notamment.

5 On a représenté, aux figures 5A, 5B, 5C, des exemples d'armure et de formation de poches non limitatifs. Pour l'identification des fils, les fils de chaîne sont identifiés par (10c), les fils de trame par (10d), les fils de liage par (10b), les fils élastiques par (10e) et d'éventuels fils d'envers par (10f).

10

Les avantages ressortent bien de l'invention. On souligne la nouvelle conception des tissus de contention par définition, lors de la fabrication, de poches réceptrices de moyens et composants extérieurs en réduisant de manière substantielle les coûts ultérieurs de confection. On souligne la
15 diversité d'applications des tissus de contention et aussi leur possibilité d'adaptation aux besoins réels.

A titre indicatif, les tissus de contention à poches selon l'invention peuvent constituer des ceintures médicales pour le soutien lombaire, des
20 ceintures post-opératoires ou abdominales, des orthèses, des attèles, des bandages ...

La mise en œuvre de l'invention offre ainsi de très larges possibilités d'utilisation dans les meilleures conditions économiques.

25

En dernier lieu, les ouvertures préalables des poches peuvent rester libres ou autoriser l'enlèvement ou mise en place desdits moyens (11) à tout moment, ou être obturées par tous moyens, permettant une grande modularité ou versatilité.

REVENDICATIONS

5 -1- Tissu de contention, du type agencé avec des logements de réception confectionnés et destinés à recevoir notamment des moyens de rigidification, **caractérisé en ce qu'il** comprend deux nappes tissées (A – B) solidaires par liage et s'écartant l'une de l'autre ponctuellement de manière non liée lors de leur fabrication pour définir directement une ou des poches (C) profilées et agencées pour recevoir un ou des moyens introduits
10 après la fabrication, **et en ce que** la ou lesdites poches sont donc incorporées dans le corps du tissu de contention, chaque poche présentant une ouverture (10a) d'introduction d'un des moyens (11).

15 -2- Tissu de contention, selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le ou lesdits moyens (11) introduits dans le tissu sont des raidisseurs du type baleines ou autres.

20 -3- Tissu de contention, selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le ou lesdits moyens introduits dans le tissu ont une fonction thérapeutique et/ou de confort.

25 -4- Procédé de confection de tissu de contention **caractérisé en ce qu'il** consiste à réaliser deux nappes tissées (A – B) qui sont superposées et solidaires par des fils de liage (10b) pour constituer des parties unitaires du tissu de contention, puis, selon un cycle pré-établi, à séparer lesdites nappes selon une distance donnée, puis à les rapprocher et solidariser à nouveau pour constituer successivement une ou des poches (C) profilées pour l'introduction et la réception ultérieure de moyens extérieurs (11),

REVENDICATIONS

- 5 -1- Tissu de contention, du type agencé avec des logements de réception confectionnés et destinés à recevoir notamment des moyens de rigidification, **caractérisé en ce qu'il** comprend deux nappes tissées (A – B) solidaires par liage et s'écartant l'une de l'autre ponctuellement de manière non liée lors de leur fabrication pour définir directement une ou des poches (C) profilées et agencées pour recevoir un ou des moyens introduits
10 après la fabrication, **et en ce que** la ou lesdites poches sont donc incorporées dans le corps du tissu de contention, chaque poche présentant une ouverture (10a) d'introduction d'un des moyens (11).
- 15 -2- Tissu de contention, selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le ou lesdits moyens (11) introduits dans le tissu sont des raidisseurs du type baleines.
- 20 -3- Tissu de contention, selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le ou lesdits moyens introduits dans le tissu ont une fonction thérapeutique et/ou de confort.
- 25 -4- Procédé de confection de tissu de contention **caractérisé en ce qu'il** consiste à réaliser deux nappes tissées (A – B) qui sont superposées et solidaires par des fils de liage (10b) pour constituer des parties unitaires du tissu de contention, puis, selon un cycle pré-établi, à séparer lesdites nappes selon une distance donnée, puis à les rapprocher et solidariser à nouveau pour constituer successivement une ou des poches (C) profilées pour l'introduction et la réception ultérieure de moyens extérieurs (11),

et en ce que, simultanément à la fabrication du tissu de contention, la ou lesdites poches sont fermées partiellement en laissant une ouverture d'introduction (10a) pour la mise en place du ou desdits moyens précités.

- 5 -5- Procédé de fabrication, selon la revendication 4, caractérisé en ce que les lisières sont établies, l'une étant fermée sur toute la longueur du tissu de contention, et l'autre étant fermée partiellement à l'exception de la zone des poches pour autoriser l'insertion desdits moyens dans lesdites poches.
- 10 -6- Procédé de confection, selon la revendication 4, caractérisé en ce que les ouvertures (10a) des poches débouchent dans la largeur du tissu de contention.
- 15 -7- Tissu de contention, selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé par son application à des ceintures médicales pour le soutien lombaire.
- 20 -8- Tissu de contention, selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé par son application à des ceintures post-opératoires ou abdominales.
- 25 -9- Tissu de contention, selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé par son application à des orthèses de tous types.
- 10- Tissu de contention, selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé par son application à des bandages.

et en ce que, simultanément à la fabrication du tissu de contention, la ou lesdites poches sont fermées partiellement en laissant une ouverture d'introduction (10a) pour la mise en place du ou desdits moyens précités.

5 -5- Procédé de confection, selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** les lisières sont établies, l'une étant fermée sur toute la longueur du tissu de contention, et l'autre étant fermée partiellement à l'exception de la zone des poches pour autoriser l'insertion desdits moyens dans lesdites poches.

10 -6- Procédé de confection, selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** les ouvertures (10a) des poches débouchent dans la largeur du tissu de contention.

15 -7- Utilisation du tissu de contention, selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, ou obtenu par la mise en œuvre du procédé selon l'une quelconque des revendications 4 à 6, à la fabrication de ceintures médicales pour le soutien lombaire.

20 -8- Utilisation du tissu de contention, selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, ou obtenu par la mise en œuvre du procédé selon l'une quelconque des revendications 4 à 6 à la fabrication de ceintures post-opératoires ou abdominales.

25 -9- Utilisation du tissu de contention, selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, ou obtenu par la mise en œuvre du procédé selon l'une quelconque des revendications 4 à 6 à la fabrication d'orthèses.

-10- Utilisation du tissu de contention, selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, ou obtenu par la mise en œuvre du procédé selon l'une quelconque des revendications 4 à 6 à la fabrication de bandages.

1/2

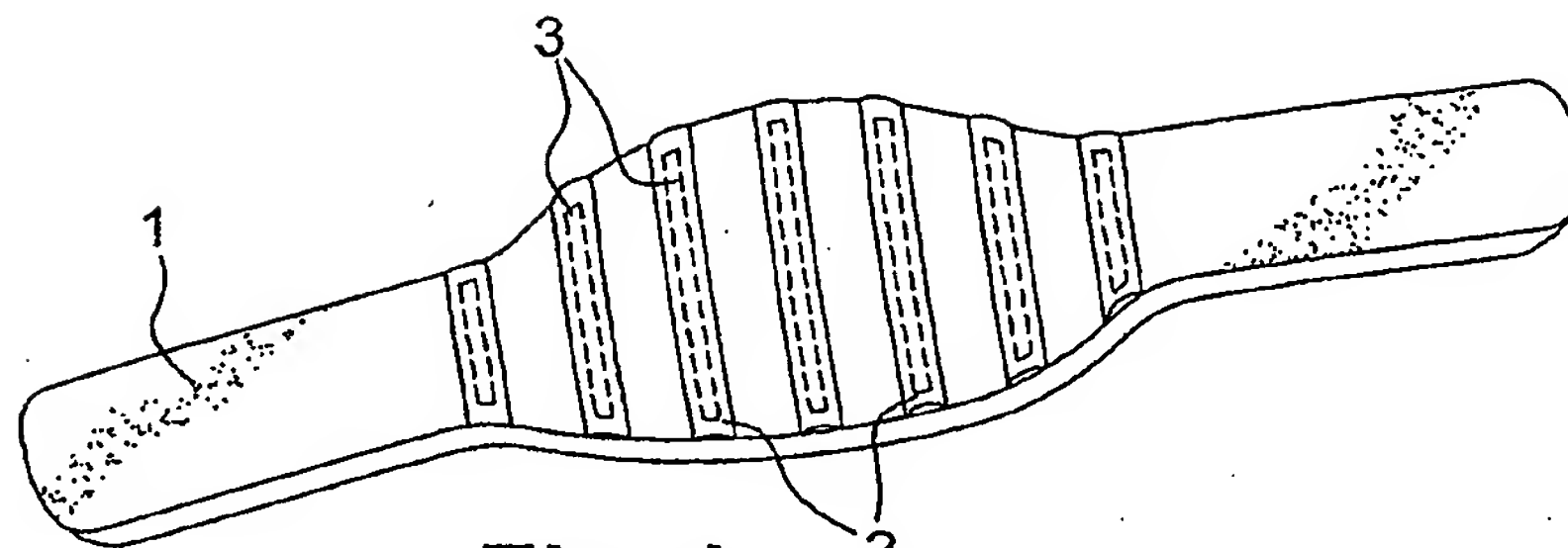


Fig. 1

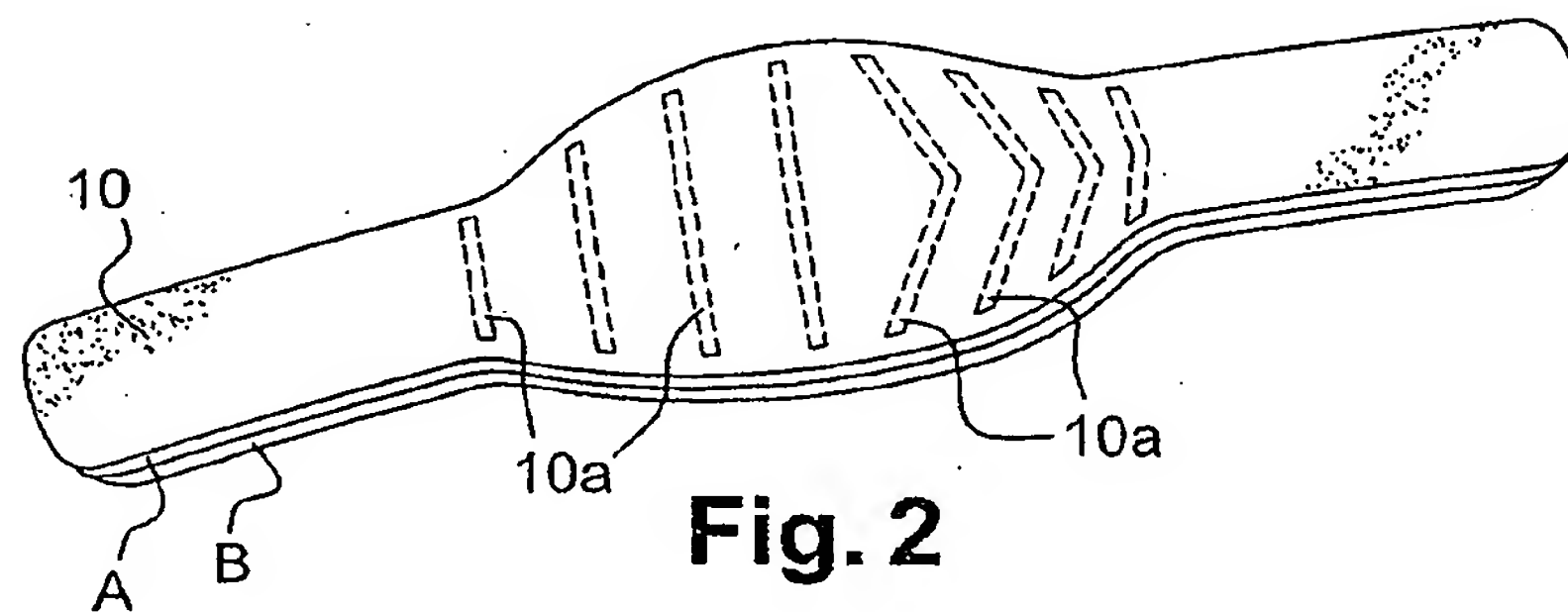


Fig. 2

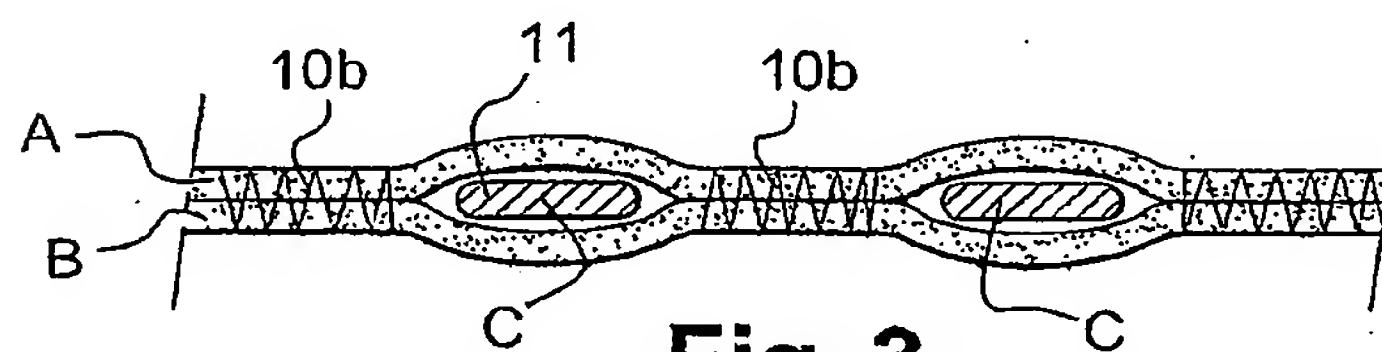


Fig. 3

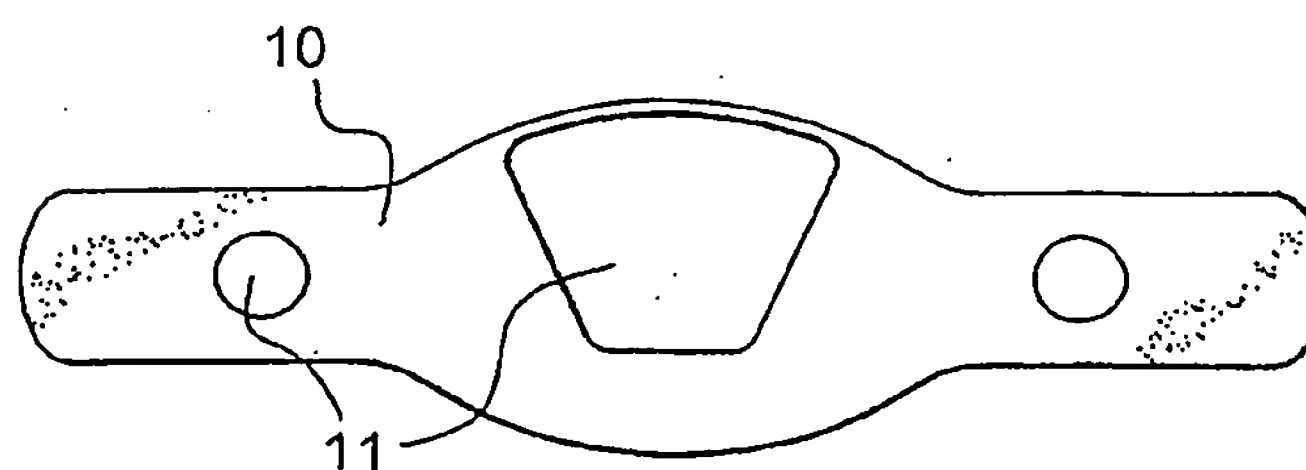


Fig. 4

1/2

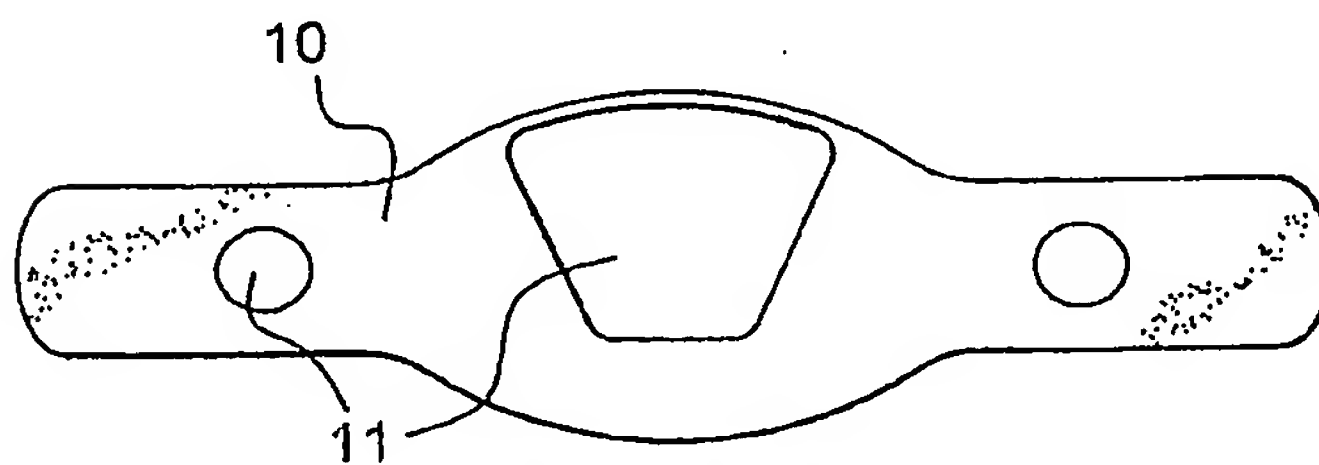
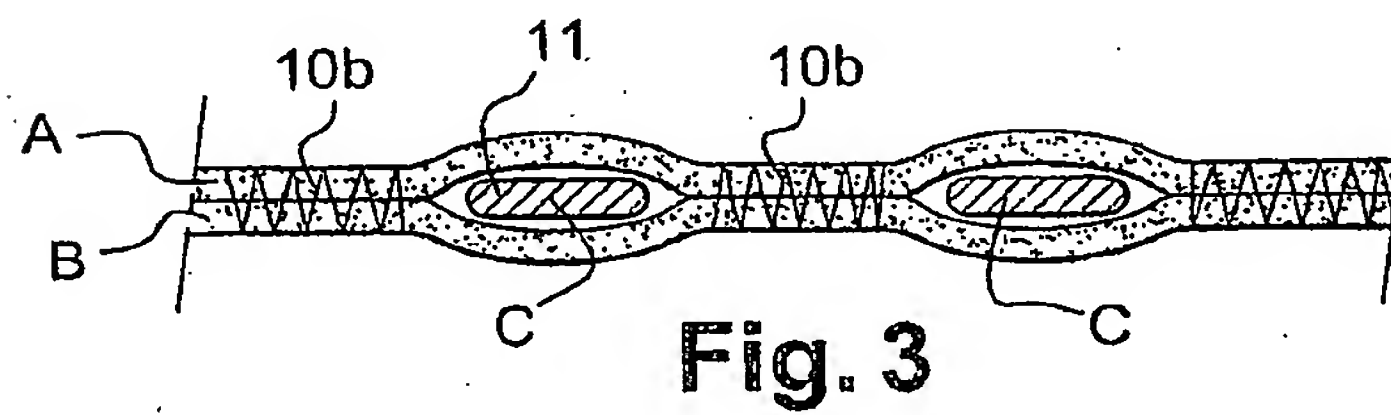
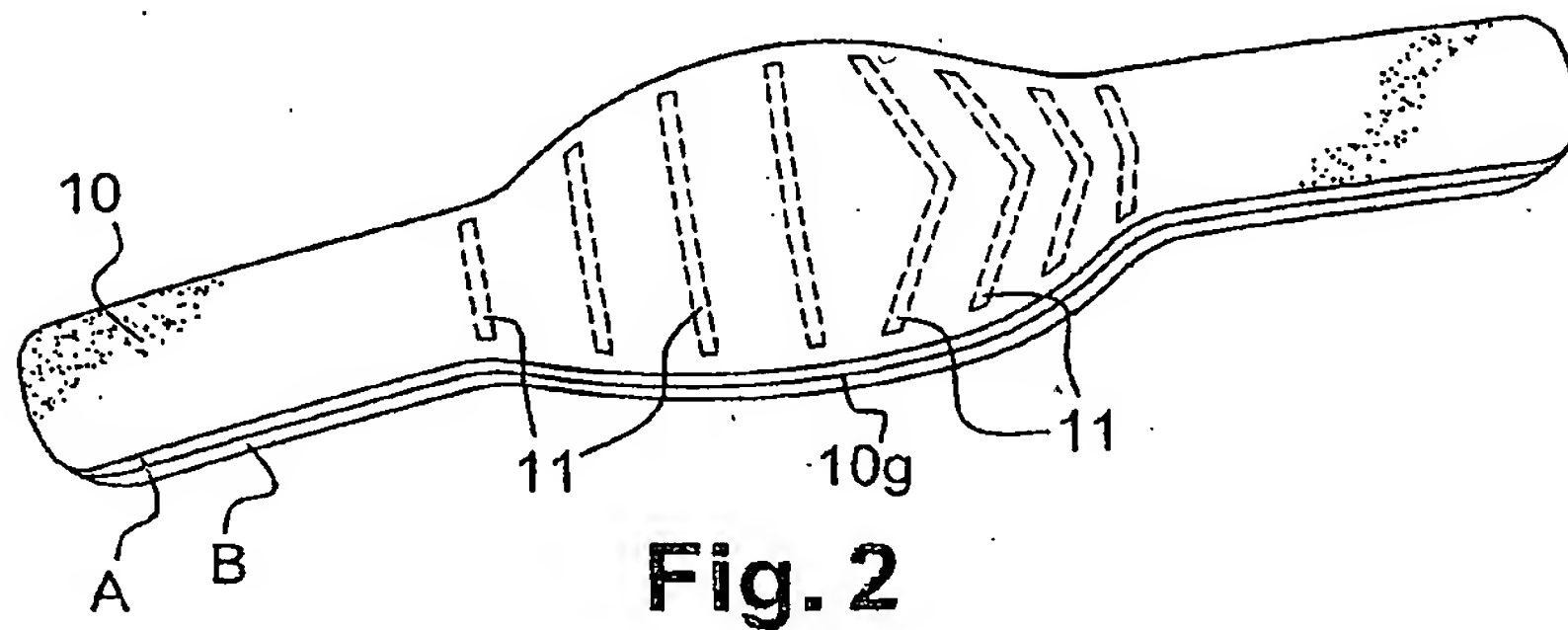
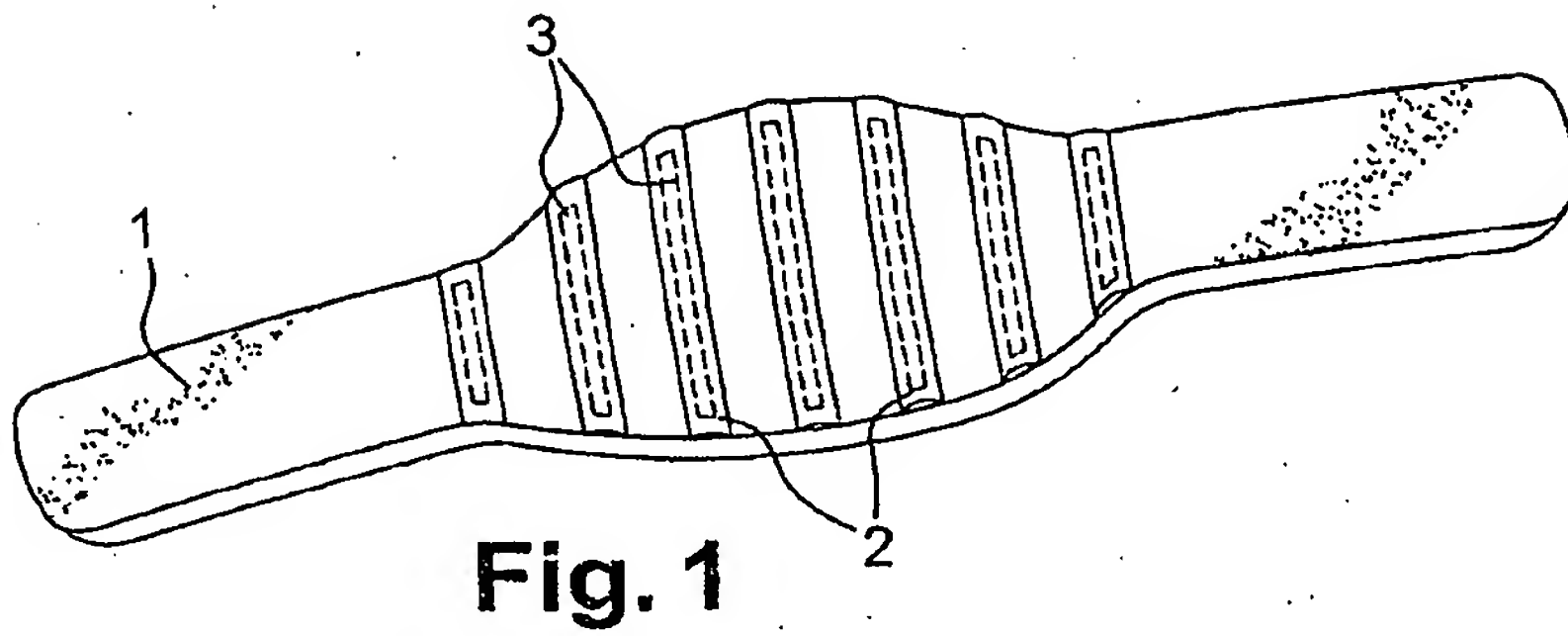


Fig. 4

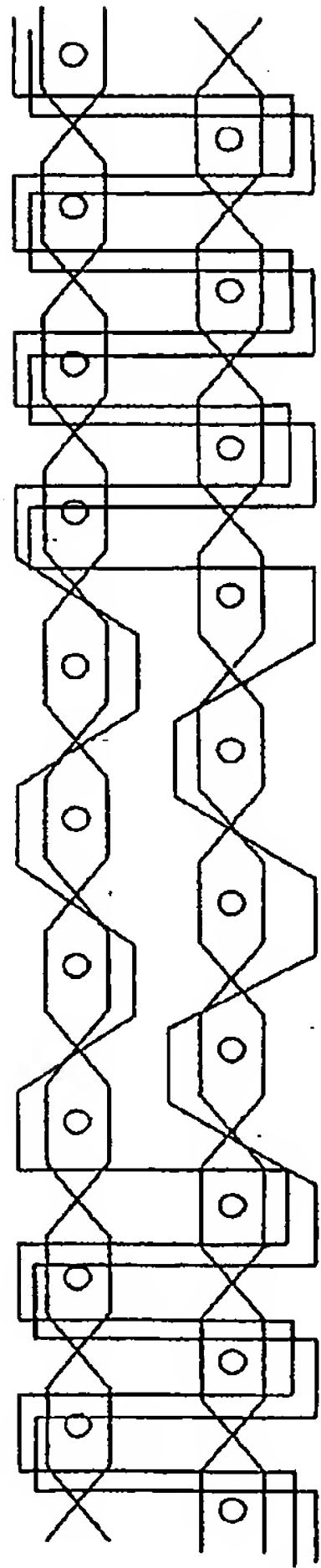


Fig. 5A

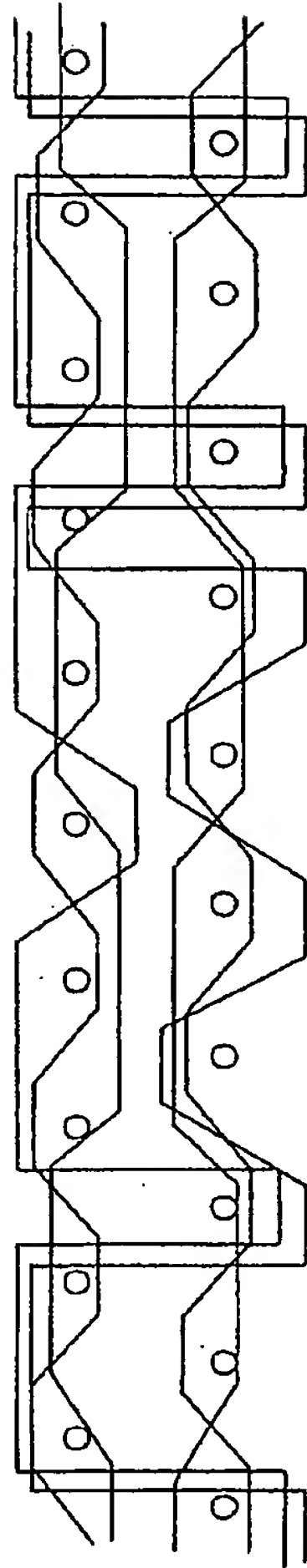


Fig. 5B

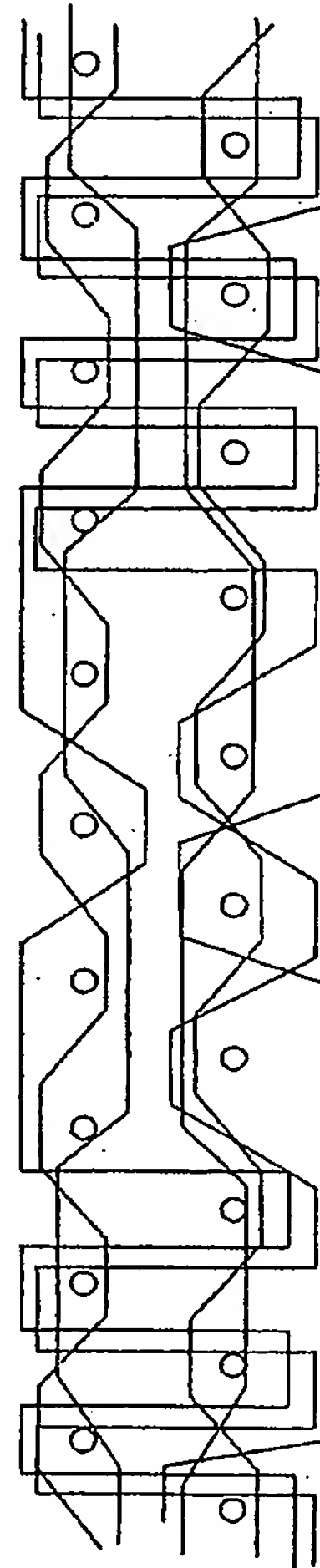


Fig. 5C

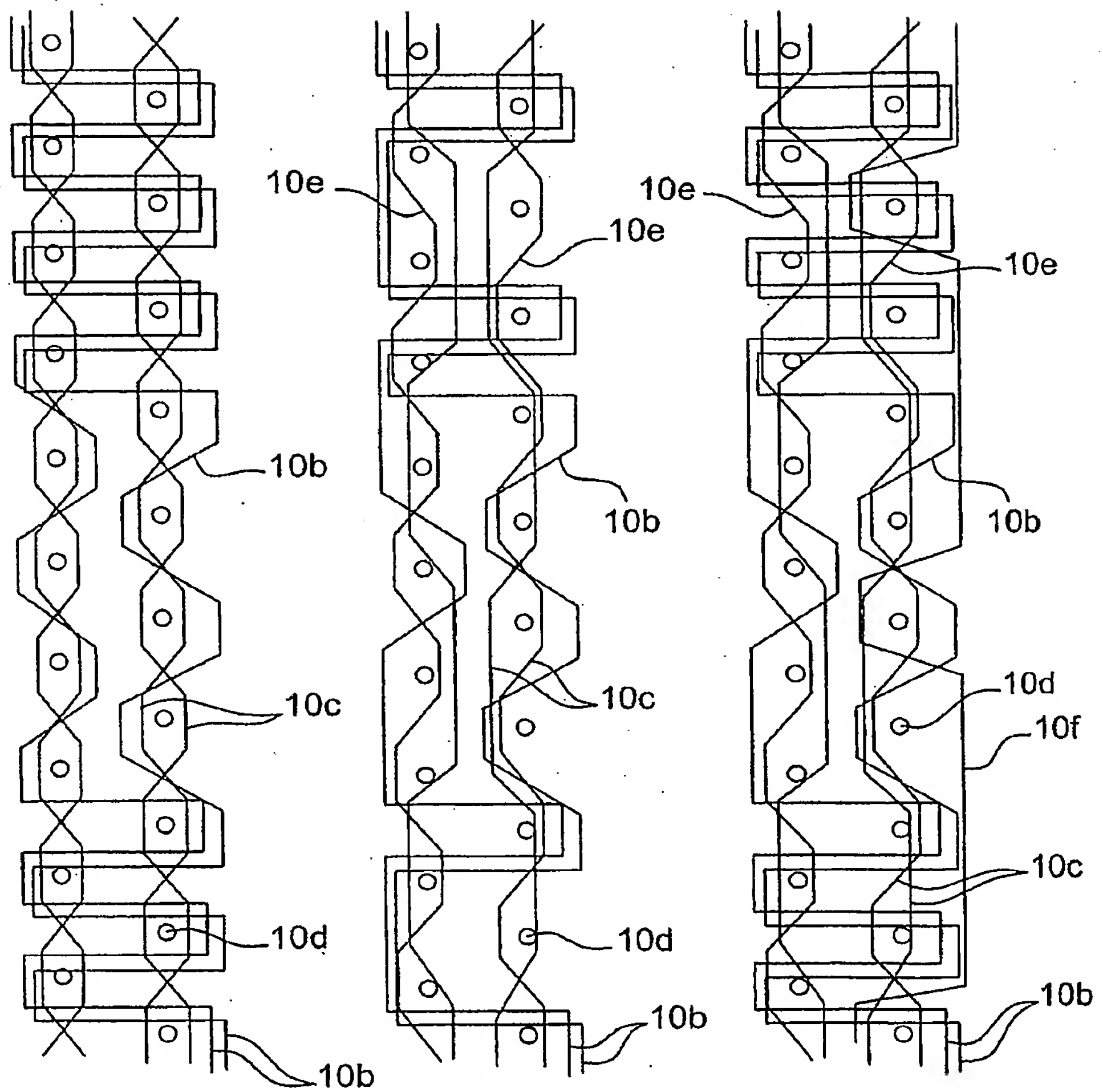


Fig. 5A

Fig. 5B

Fig. 5C

**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



DÉPARTEMENT DES BREVETS


26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...(À fournir dans le cas où les demandeurs et
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DS 113 @ W / 270501

Vos références pour ce dossier (facultatif)		B539-B-12007FR
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0450564
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) TISSU DE CONTENTION A POCHEs		
LE(S) DEMANDEUR(S) : François DUPUIS, agissant en qualité de Mandataire (CPI N° 92-1079) et au nom de la Société BERTHEAS & CIE,		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :		
1	Nom	MOULIN
	Prénoms	Hervé
Adresse	Rue	11, rue André RUEL
	Code postal et ville	42100 SAINT-ETIENNE
Société d'appartenance (facultatif)		BERTHEAS & CIE
2	Nom	
	Prénoms	
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
3	Nom	
	Prénoms	
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) François DUPUIS (CPI N° 92.1079) le 21 Avril 2004		
 CABINET LAURENT ET CHARRAS 8, Place Hôtel de Ville - B.P. 203 42005 SAINT-ETIENNE Cedex 1 Tél. 04 77 49 57 75 Fax 04 77 41 50 02		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.



PCT/FR2005/050156

